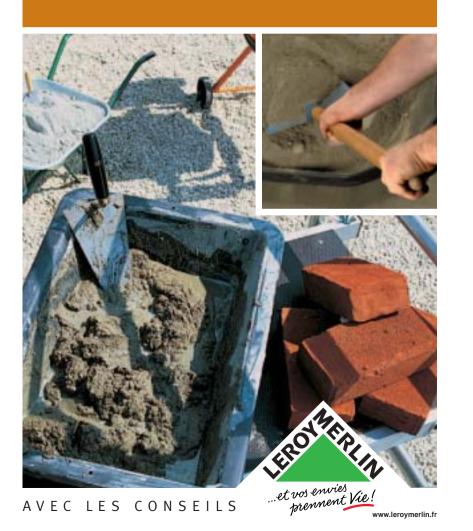
Je réalise le bon dosage pour du mortier ou du béton



Composer votre mortier

Le mortier sert pour le montage des briques et parpaings, à la constitution des enduits de façade et la fabrication de chapes,...



Le sable a une granulométrie différente selon les travaux à effectuer.

UN CONSEIL

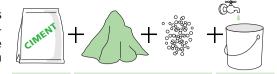
Stocker le ciment dans un endroit sec et protégé.

dosage du mor- er pour un sac de ciment	CIMENT	CHAUX	Sable fin	Sable à maçonner	
Utilisation	Ciment	Chaux	Granulométrie : type 0,2 mm Densité : 1,5 ^T /m³	Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5 ^T /m³	Eau Environ
Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m ²	50 Kg			250 Kg soit 167 litres	25 L
Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm pour 7 m² avec mortier bâtard	25 Kg	25 Kg	200 Kg soit 135 litres	50 Kg soit 34 litres	25 L
Chape sur sol béton	50 Kg			200 Kg soit 135 litres	25 L
Enduit de façades traditionnel pour 20 m² Première couche gobetis 3 à 5 mm	50 Kg		150 Kg soit 100 litres		25 L
Deuxième couche corps d'enduit 15 à 20 mm	50+50 Kg	50 Kg		690 Kg soit 460 litres	75 L
Troisième couche finition 5 à 7 mm	20 Kg	20 Kg	175 Kg soit 117 litres		10 L
Mortier de joint pour pierres	50 Kg		66 Kg soit 44 litres		25 L
Mortier de joint pour briques	25 Kg	25 Kg	66 Kg soit 44 litres		25 L
	Utilisation Assemblage de parpaings Ex: Parpaings 20x20x50 cm bour 7 m² bour 9 m² bou	Ciment Utilisation Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm 20our 7 m² Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm 25 Kg avec mortier bâtard Chape sur sol béton Enduit de façades Eraditionnel pour 20 m² Peremière couche 20 pobetis 3 à 5 mm Deuxième couche 20 corps d'enduit 15 à 20 mm Troisième couche finition 5 à 7 mm Mortier de joint 25 Kg Mortier de joint 25 Kg Mortier de joint 25 Kg Mortier de joint 25 Kg	Ciment Chaux Constitution	Ciment Chaux Sable fin Granulométrie: type 0,2 mm Densité: 1,5 1/m³ Sable fin Granulométrie: type 0,2 mm Densité: 1,5 1/m³ Sasemblage de parpaings Ex: Parpaings 20x20x50 cm Dour 7 m² Sasemblage de briques Ex: Briques 6x1 1x22 cm Dour 7 m² Savec mortier bâtard Chape sur sol béton Enduit de façades Eraditionnel pour 20 m² Peremière couche Grobetis 3 à 5 mm Deuxième couche Corps d'enduit 15 à 20 mm Troisième couche Finition 5 à 7 mm Chaux Sable fin Granulomètrie: type 0,2 mm Densité: 1,5 1/m³ 25 Kg 200 Kg Soit 135 litres 150 Kg Soit 100 litres Soit 100 litres Soit 117 litres Mortier de joint Deuxième de joint Deuxième couche Soit 44 litres Mortier de joint Deuxième de joint Deuxième de joint Deuxième couche Soit 44 litres Sable fin Granulomètrie: type 0,2 mm Densité: 1,5 1/m³ Soit 135 litres Soit 135 litres 150 Kg Soit 100 litres Soit 44 litres Ge Kg Soit 44 litres Soit 44 litres	Ciment Chaux Chaux

Composer votre **béton**

Le béton sert à la construction d'un grand nombre d'ouvrages (fondations, dalles, poutres, linteaux...). Pour améliorer la résistance du béton, on le ferraille pour obtenir un béton armé.

La rouille sur des éléments métalliques facilite l'adhérence du béton et de la ferraille.



CIMENT LIANT SABLE SEC DE GRAVILLONS

AGRÉGAT

EAU

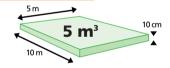
_00900

Le dosage pour 1 m³ de béton	****	CIMENT	Sable sec Granulométrie :	Gravillons/béton Granulométrie:	
Utilisation	Type de ferraille	Ciment sac de 50 Kg	type 0.5 mm	type 5 à 15 mm Densité : 1,6 ^T /m³	Eau Environ
Dalle de compression, sol de garage, terrasse	Treillis soudés	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L
Fondation	Semelle ferraille	7	630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac)	1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac)	175 L
Linteaux, poutres	Fer lisse, fer torsadé, chaînage carré	8	720 Kg (90 Kg/sac) soit 480 litres (60 l/sac)	1040 Kg (130 Kg/sac) soit 648 litres (81 l/sac)	200 L

Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton = Longueur x Largeur x Hauteur

 $ex : 10 \times 5 \times 0,1 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$



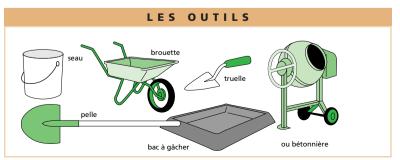
Apport d'eau de gâchage pour le mortier et le béton

Volume d'eau = poids du ciment 2

Par exemple : 25 l d'eau pour un béton. sac de 50 Kg de ciment. Doser

Ajouter l'eau progressivement en évitant tout excès pour ne pas altérer la résistance du mortier ou du béton.

Doser l'eau en fonction de la maniabilité recherchée.





La fabrication

Réalisation manuelle de mortier et béton

- 1 Sur un sol nettoyé ou dans un bac à gâcher, faire un tas avec le sable pour du mortier ou avec le sable et les gravillons pour du béton.
- 2 Verser au dessus du tas de sable, le ciment (en proportion), mélanger en déplaçant 2 fois le tas.
- 3 Ouvrir en forme de "volcan" puis verser l'eau. Ramener le mélange vers l'intérieur jusqu'à l'obtention d'une matière homogène.



Réalisation mécanique avec bétonnière

L'utilisation d'une bétonnière électrique ou thermique vous offre des avantages :

- Le gain de temps
- La possibilité de réaliser un chantier plus important
- L'obtention d'un mélange plus homogène de votre mortier ou béton



Pour une bétonnière électrique, vérifier que l'électricité arrive bien sur le chantier.

Ne jamais graisser le pignon ou la couronne.

un d'ur	dosages pour e bétonnière ne capacité de laxage de 90 l	CIMENT			©
	Туре	Ciment	Sable	Gravier	Eau
	Béton pour dalle, fondation	25 Kg	45 Kg soit 30 litres ou 3 seaux ou 6 pelles	85 Kg soit 50 litres ou 5 seaux ou 10 pelles	12 litres ou 1,5 seau
	Pour obtenir 1 m ³ , renouveler 14 fois cette opération. (25 Kg x 14 = 350 Kg)				
	Mortier	25 Kg	120 Kg soit 80 litres ou 8 seaux ou 16 pelles		12 litres ou 1,5 seau

Une pelle = environ 5 litres. Vérifier votre propre litrage avant toute mise en œuvre.

Ajouter le sable pour le mortier. Ajouter dans l'ordre les gravillons et le sable pour le béton

2 Laisser malaxer quelques minutes. Verser à nouveau 2 litres d'eau et le ciment. 3 Rajouter l'eau nécessaire jusqu'à l'obtention du mélange souhaité pour le mortier ou le béton.

Ne jamais arrêter votre bétonnière en pleine charge.

Certains modèles plus puissants peuvent être arrêtés en cuve pleine et redémarrés, demander à votre conseiller de vous préciser cette caractéristique.



Les mortiers et bétons prédosés

Pour faciliter vos travaux et gagner du temps (surtout si vous n'êtes pas équipé), vous pouvez utiliser des sacs de mortiers et béton prédosés.

En incorporant simplement de l'eau au contenu de votre sac, vous obtiendrez un mélange homogène sans aucun risque d'erreur pouvant altérer la qualité de vos travaux.

UN CONSEIL

Mélanger le contenu du sac sur un sol propre ou une bâche plastique afin de mieux répartir le liant pouvant s'être accumulé dans le fond du sac.

Types de mortiers prédosés

Les mortiers prédosés étant plus nombreux que les bétons prédosés, en voici une liste non exhaustive :

Type de mortier	Usage	Remarque
Universel	Tous types de travaux	
Bâtard	Enduit et assemblage de briques	L'ajout de chaux facilite l'adhérence et la maniabilité du mortier sur le support
De finition	Enduit sur béton, parpaings et briques	
Rapide	Réparations et scellements à prise rapide	Prise en 5 à 20 minutes
Prompt	Scellements à prise très rapide	Prise en 5 minutes
D'imperméabilisation ou d'étanchéité	Protection des ouvrages en milieu humide ou en contact direct avec l'eau	
De réparation	Tous types de réparations avec petite quantité de mortier	
Mortier-colle	Pour le doublage ou l'assemblage de blocs de béton cellulaire	
Mortier de jointoiement	Pour les joints de briques, pierres,	

Les adjuvants

Les adjuvants ajoutent au mortier ou au béton de base des qualités adaptées à chaque type d'utilisation.

Type d'adjuvant	Effet	
Colorant	Colore le mortier ou le béton pour les travaux de finition	
Antigel	Favorise la prise du mortier ou du béton par temps froid	
Résine d'accrochage	Sert de fixateur, plastifiant et imperméabilisant	
Durcisseur de surface	Améliore la tenue aux huiles et aux graisses tout en étant anti-poussière	
Hydrofuge ou imperméabilisant	Imperméabilise le mortier ou le béton pour la réalisation des fondations de murs enterrés, réservoirs, piscines.	
Plastifiant	Donne une consistance plus liquide (sans ajout d'eau) pour faciliter la mise en œuvre	
Retardateur et accélérateur de prise	Retarde ou accélère la prise du béton	

Le béton prêt à l'emploi

Ce béton est amené en camion toupie.

L'achèvement de sa fabrication se fait pendant le transport tout en maintenant la qualité.



Idéal pour les gros volumes (cuve de 10 m³), la livraison se fait directement sur chantier. Cela évite les investissements en matériel.

Les bétons allégés

Pour diminuer la densité du béton et l'utiliser dans des configurations spécifiques (plancher de greniers,...), ajouter des produits (billes de polystyrène, vermiculite ou argiles expansées,...). Ex : les billes de polystyrène améliorent la capacité d'isolation thermique du béton.

Attention: faire une chape armée de 4 cm sur un béton allégé avant la pose d'un revêtement de sol.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8 h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

